POSONIC

PS-EM16-192

Módulo Expansor 8/16 Zonas

Para Centrais PS-9192

MANUAL DE INSTALAÇÃO

VERSÃO 1.1

ÍNDICE

Capítulo	Página
1. Introdução…….....	3
2. Configurações Dip Switch	3
3. Registro do Expansor PS-EM16-192.….....	3
4. Conexões PS-EM16-192.....	3
5. Descrição do Terminal.....	4
6. Diagrama de Fiação.....	4
7. Configurações de Zona Padrão.....	5
8. Programando Configurações de Zona & Partições.....	7
9. Planilhas de Programação…….8	
10. Especificações	13

1. INTRODUÇÃO

O PS-EM16-192 é um expansor de 16 zonas controlado por microprocessador para centrais 9192. Até 23 módulos PS-EM16-192 podem ser ligados à central com um número máximo de 192 zonas. Cada expansor zones. Cada expansor tem um tamper e um isolador de energia o que o torna ideal para uso em uma área remota..

2. CONFIGURAÇÕES DIP SWITCH:

A primeira coisa a ser definida é a zona de partida do expansor em particular. A zona de partida deve estar em um limite de 8 zonas. As 16 zonas deste módulo vão partir dessa posição inicial. Existem rótulos nas zonas para indicar o número das zonas que você selecionar. Para definir a zona inicial, programe o dip switch conforme a tabela abaixo:

NOTA: A POSIÇÃO DE TODOS OS SWITCHES SÓ É ATUALIZADA QUANDO O PS-EM16-192 ESTÁ LIGADO. ANTES DE ALTERAR A POSIÇÃO VOCÊ DEVE DESLIGAR O EXPANSOR.

Zona de partida No.	Expansor No.	Dip Switch 1	Dip Switch 2	Dip Switch 3	Dip Switch 4	Dip Switch 5
9	22	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	23	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
17	16	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
25	17	ON	ON	OFF	OFF	OFF
33	18	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
41	19	ON	OFF	ON	OFF	OFF
49	20	OFF	ON	ON	OFF	OFF
57	21	ON	ON	ON	OFF	OFF
65	96	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
73	97	ON	OFF	OFF	ON	OFF
81	98	OFF	ON	OFF	ON	OFF
89	99	ON	ON	OFF	ON	OFF
97	100	OFF	OFF	ON	ON	OFF
105	101	ON	OFF	ON	ON	OFF
113	102	OFF	ON	ON	ON	OFF
121	103	ON	ON	ON	ON	OFF
129	104	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
137	105	ON	OFF	OFF	OFF	ON
145	106	OFF	ON	OFF	OFF	ON
153	107	ON	ON	OFF	OFF	ON
161	108	OFF	OFF	ON	OFF	ON
169	109	ON	OFF	ON	OFF	ON
177	110	OFF	ON	ON	OFF	ON
185	111	ON	ON	ON	OFF	ON

Dip switch 6 - Dip switch 6 é usado para desativar o segundo bloco de oito zonas neste expansor. Isto pode ser feito apenas se um expansor de 8 zonas tem um endereço particular. Para desativar o segundo grupo de **8 zonas desse expansor, ligue o DIP 6. Neste caso, até 23 expansores podem ser adicionados ao sistema num total de 192 zonas.**

3. REGISTRO DO EXPANSOR PS-EM16-192

O painel PS-9192 tem a capacidade de encontrar automaticamente e armazenar na sua memória a presença de todos os teclados, zonas expansoras, receptores celulares e qualquer outro módulo ligado ao terminal de dados, este permite que esses módulos sejam supervisionados pelo painel de controle. Para registrar os módulos, entre no modo de programação da 9192 e quando sair do modo de programação ela irá registrar automaticamente os dispositivos.O processo de registro leva cerca de 12 segundos, durante o processo o LED ficará aceso. Uma vez que o módulo está registrado e não é detectado pelo painel de controle, o LED de serviço ficará aceso.

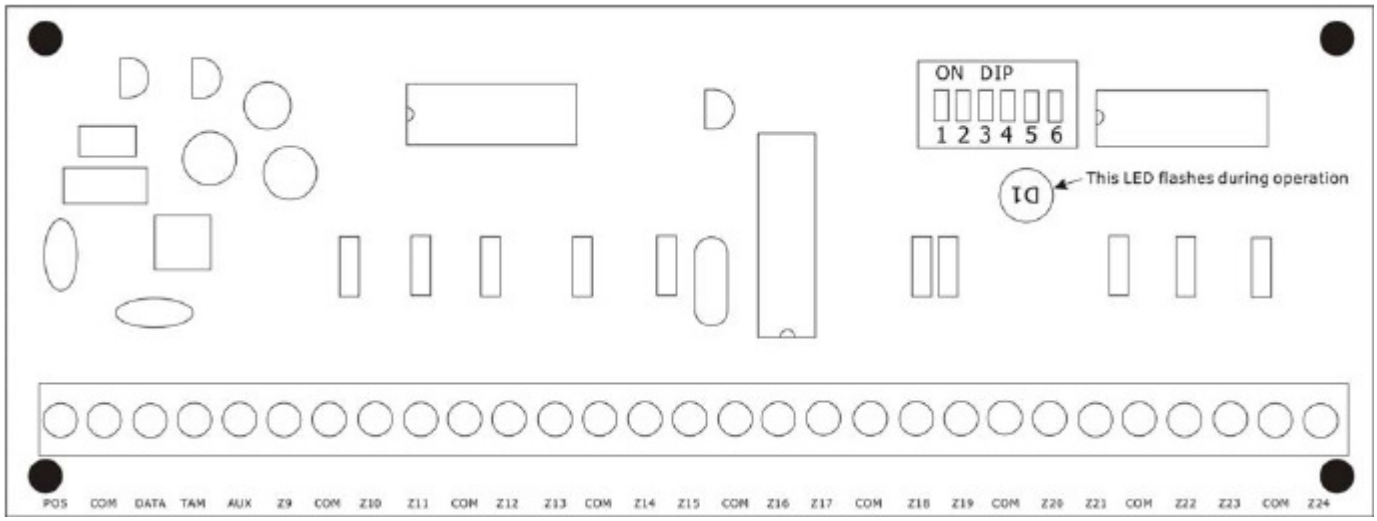
4. CONEXÕES PS-EM16-192

Conecte as zonas de acordo com o diagrama de fiação, página 4. **NOTA: Todas as zonas não utilizadas devem ter o resistor de fim de linha (a não ser que todas as 8 zonas estejam desabilitadas no dip switch 6).**

5. DESCRIÇÃO DO TERMINAL:

Terminal	Descrição
POS	Conecte o terminal KP POS da PS-9192. O consumo de corrente é 30mA.
COM	Conecte o terminal KP COM da PS-9192.
DATA	Conecte o terminal KP DATA da PS-9192. (Veja o diagrama de fiação) O comprimento máximo do cabo é 750m.
TAMP	Conecte como mostrado abaixo. Se não for usado, conecte ao terminal COM.
AUX	Isto pode ser utilizado para os dispositivos de alimentação da PS-EM16-192. Dado que a energia vem da PS-9192, o consumo de corrente destes dispositivos devem ser somados ao consumo total de corrente da PS-EM16-192. Esta saída de corrente é limitada em 100mA.
Z9	Conecte qualquer cabo de entrada na zona de alarme 9. Conecte o outro cabo no terminal COM. A abertura ou curto do laço fará com que o alarme dispare (Veja o diagrama de fiação).
COM	Terminal comum (–) das zonas 9 & 10.
Z10	Conecte qualquer cabo de entrada na zona de alarme 10. Conecte o outro cabo no terminal COM. A abertura ou curto do laço fará com que o alarme dispare (Veja o diagrama de fiação).
Z11-Z24	A conexão é igual ao Z9 & Z10.

6. DIAGRAMA DE FIAÇÃO

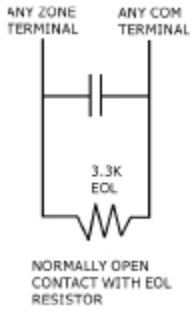

ON DIP
1 2 3 4 5 6
D1
This LED flashes during operation
POS COM DATA TAM AUX Z9 COM Z10 Z11 COM Z12 Z13 COM Z14 Z15 COM Z16 Z17 COM Z18 Z19 COM Z20 Z21 COM Z22 Z23 COM Z24

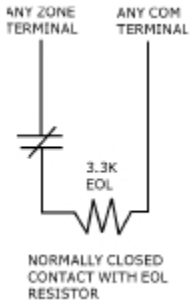
Pos, Com, and Data - Conecte o painel PS-9192 ou o módulo PS-483.

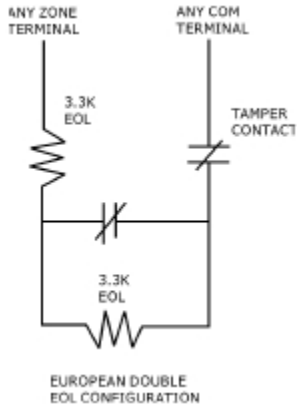
Tam – Conecte ao terminal COM através de um interruptor de tamper normalmente fechado.

Aux - Corrente limitada a 100mA (Deve ser conectado ao aux do painel).

Z9-Z24 – Conecte como na descrição dos terminais..







Distância máxima de cabos quando conectado à PS-9192
Se o terminal AUX é usado:
75m – 24 AWG
150m – 20 AWG
300m – 18 AWG
450m – 16 AWG
750m – 14 AWG
Se o terminal AUX não é usado:
75m – 24 AWG
220m – 24 AWG
300m – 22 AWG
600m – 20 AWG
750m – 18 AWG

Distância máxima de cabos quando conectado ao módulo PS-483
Se o terminal AUX é usado:
75m – 22 AWG
150m – 18 AWG
300m – 16 AWG
450m – 14 AWG
750m – 12 AWG
Se o terminal AUX não é usado:
150m – 22 AWG
220m – 20 AWG
300m – 20 AWG
600m – 16 AWG
750m – 16 AWG

7. CONFIGURAÇÕES DE ZONA PADRÃO

As zonas podem ser programadas para 30 diferentes configurações de zona. Configuração # 17 através de 20 podem ser usados para as zonas sem fio ou usando dupla configuração de resistor de fim de linha. As configurações padrão de zona estão listadas abaixo. Estas configurações de zona podem ser personalizadas pelo endereço de programação 110-169.

DATA	DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO PADRÃO
1	**ZONA DE DIA**: Instantânea com sistema armado, zona de falha com sistema desarmado.
2	**24 HORAS AUDÍVEL:** Gera um alarme audível com sirene pulsada mesmo com o sistema desarmado.
3	**ENTRADA/SAÍDA 1:** Um disparo iniciará o tempo de entrada 1. A falta do disparo durante o tempo de saída habilitará o modo de anulação automática ou o arme.
4	**SEGUIDORA SEM ANULAÇÃO AUTOMÁTICA:** A zona se comportará como instantânea se o sistema está armado e não se iniciou nenhum tempo de entrada ou saída. Será temporizada se a contagem de tempo de entrada ou saída foi iniciada. A zona não será anulada automaticamente mesmo que a função tenha sido habilitada no segmento 1 no endereço 23.
5	**5 SEGUIDORA COM ANULAÇÃO AUTOMÁTICA:** A zona se comportará como instantânea se o sistema está armado e não se iniciou nenhum tempo de entrada ou saída. Será temporizada se a contagem de tempo de entrada ou saída foi iniciada. A zona não será anulada automaticamente mesmo que a função tenha sido habilitada no segmento 1 no endereço 23.
6	**INSTANTÂNEA:** A zona irá gerar um alarme instantâneo quando houver um disparo com o sistema armado.
7	**24 HORAS SILENCIOSA:** Irá gerar um alarme silencioso mesmo com o painel estando desarmado. Está não será indicada no teclado.
8	**FOGO:** Quando o contato fecha, o led “Fogo” acende e gera um alarme com sirene pulsada. Se a zona abre, o led “Fogo” piscará rapidamente indicando um problema na zona.
9	**ENTRADA/SAÍDA 2:** Um disparo iniciará o tempo de entrada 2. A falta de disparo durante o tempo de saída habilitará os modos de anulação automática ou arme instantâneo caso tenha sido programado.

10	**24 HORAS SILENCIOSA SUPERVISIONADA:** Irá gerar um alarme silencioso mesmo com o painel desarmado. Isto será indicado no teclado.
11	**ZONA DE ATIVAÇÃO:** Cada vez que o contato desta zona for fechado, o sistema irá armar ou desarmar a partição que esta zona pertence. Este arme ou desarme será reportado como usuário 99.
12	**SEGUIDORA INTERNA COM "ZONA CRUZADA" HABILITADA:** Esta zona se comportará como instantânea caso o sistema esteja armado e sem que nenhum retardo de entrada ou saída tenha iniciado. Será temporizada caso tenha sido iniciado o tempo de entrada ou saída. Caso não tenha iniciado o tempo de "zona cruzada", começará a contar este tempo. Se o tempo já tenha iniciado, irá gerar um alarme instantâneo. Esta será uma zona de anulação automática se foi habilitada no segmento 1 do endereço 23.
13	**GUARDA DE ENTRADA IMEDIATA:** Com o sistema armado e o led "Perimetral" apagado, será gerado um alarme instantâneo. Com o sistema armado e o led "Perimetral" aceso, iniciará o tempo de entrada/saída 2.
14	**ENTRADA/SAÍDA 1 COM ANULAÇÃO POR GRUPO HABILITADA:** Um disparo fará com que o tempo de entrada/saída 1 seja iniciado. A zona será anulada caso efetue a anulação por grupo no teclado.
15	**SEGUIDORA INTERNA COM ANULAÇÃO POR GRUPO HABILITADA:** A zona se comportará como instantânea se o sistema está armado e não se iniciou nenhum tempo de entrada ou saída. Será temporizada caso tenha sido iniciado algum tempo de entrada ou saída. A zona será anulada caso efetue a anulação por grupo no teclado. A zona será anulada automaticamente caso tenha sido programada desta forma no segmento 1 do endereço 23.
16	**INSTÂNTANEA COM ANULAÇÃO POR GRUPO HABILITADA:** A zona irá gerar um alarme instantâneo caso ocorra um disparo quando o led "conectado" estiver aceso. A zona será anulada caso você efetue a anulação por grupo através do teclado.
17	**ENTRADA/SAÍDA 1 COM TAMPER HABILITADO:** Um disparo iniciará o tempo de entrada/saída 1. A falta de um disparo durante o tempo de saída habilitará a anulação automática ou o arme instantâneo caso tenha sido programado. Com este tipo de zona se pode habilitar o tamper para um transmissor sem fio.
18	**SEGUIDORA INTERNA COM TAMPER E ANULAÇÃO AUTOMÁTICA HABILITADOS:** A zona se comportará como instantânea caso o sistema esteja armado e o tempo de entrada ou saída não tenha sido iniciado. Será temporizada caso não tenha sido iniciado nenhum tempo de entrada ou saída. A zona será anulada automaticamente caso a função tenha sido habilitada no segmento 1 do endereço 23. Com este tipo de zona se pode habilitar o tamper para um transmissor sem fio.
19	**INSTANTANEA COM TAMPER HABILITADO:** A zona irá gerar um alarme instantâneo perante um disparo com o sistema armado. Com este tipo de zona se pode habilitar o tamper para um transmissor sem fio.
20	**ENTRADA/SAÍDA 2 COM TAMPER HABILITADO:** Um disparo iniciará o tempo de entrada/saída 2. A falta de um disparo durante o tempo de saída habilitará a anulação automática ou o arme instantâneo caso tenha sido programado. Com este tipo de zona se pode habilitar o tamper para um transmissor sem fio.
21	**ALARME DE GÁS:** Um disparo provocará um alarme instantâneo independentemente do estado de armado da central. Será mostrado e emitirá um som no teclado.
22	**ALARME DE BAIXA TEMPERATURA:** Um disparo provocará um alarme instantâneo independentemente do estado de armado da central. Será mostrado e emitirá um som no teclado.
23	**ALARME DE ALTA TEMPERATURA:** Um disparo provocará um alarme instantâneo independentemente do estado de armado da central. Será mostrado e emitirá um som no teclado.
24	**ALARME DE FOGO (MANUAL):** Um disparo desta zona ativará a sirene de fogo e iluminará o LED de fogo do teclado. O LED de fogo piscará rápido quando ocorrer um problema nesta zona.
25	**FUNÇÃO CHIME:** Não provocará nenhum tipo de alarme independentemente do estado de conexão da central. Um disparo ativará o chime e indicará no teclado. Somente no local.
26	**SEGUIDORA INTERNA COM TEMPO 2:** esta zona irá gerar um alarme instantâneo quando o sistema está armado e sem nenhum tempo de entrada/saída iniciado. Será retardada durante o tempo de entrada/saída secundário. Esta zona se anulará automaticamente caso tenha sido programada
27	**SEGUIDORA INTERNA COM TEMPO 1**: Esta zona será instantânea quando o sistema estiver armado e sem nenhum tempo de entrada/saída iniciado. Porém esta zona seguirá o tempo de entrada/saída 1 quando o mesmo já tiver sido iniciado. Esta zona se anulará automaticamente.
28	**TEMPO 2 COM ARME FORÇADO:** Uma detecção iniciará o tempo de entrada 2. A falta de uma detecção durante o tempo de saída 2 habilitará a anulação automática ou o modo instantâneo

29	**SEGUIDORA INTERNA COM SUPERVISÃO DE ATIVIDADE:** Esta zona será instantânea quando o sistema está armado e não foi iniciado nenhum tempo de entrada ou saída. Será temporizada durante os tempos de entrada/saída. Enviará uma transmissão quando finalizar o tempo de monitoramento da zona e não for detectada nenhuma alteração de estado da zona. Veja o segmento 1 do endereço 23. Esta zona se anulará automaticamente caso tenha sido programada no segmento 1 do endereço 23.
30	**TEMPORIZADA COM SUPERVISÃO DE ATIVIDADE:** Um disparo iniciará um tempo de entrada 1. Enviará uma transmissão quando finalizar o tempo de monitoramento da zona e não for detectada nenhuma alteração de estado da zona. Veja segmento 1 do endereço 23. Esta zona se anulará automaticamente caso tenha sido programada no segmento 1 do endereço 23.

8. PROGRAMAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE ZONA E PARTIÇÃO

A programação para todas as configurações de zona é realizada no painel de controle PS -9192.Para obter instruções de como programar a 9192, bem como alterar as características de um grupo de configuração, consulte o manual de instalação PS-9192. A informação de programação a seguir está no manual PS - 9192.

ENDEREÇO 25 – TIPO DE ZONA 1-8 (8 segmentos, dados numéricos)

Endereço 25 contém os tipos de zonas 1-8. Segmento 1 é para a zona 1 e o segmento 8 é para a zona 8. Os tipos de zona de fábrica podem ser encontrados na tabela na seção 13. Para programar um tipo de zona verifique a seção 17.

ENDEREÇO 26 – SELEÇÃO DE PARTIÇÃO, ZONAS 1-8 (8 segmentos, seleção de funções)

Endereço 26 é usado para selecionar a qual partição (ou partições) as zonas 1-8 pertencerão. Uma mesma zona pode pertencer a qualquer combinação das 8 partições. Caso uma zona pertença a mais de uma partição, será ativada apenas quando todas as partições associadas a ela forem armadas. Uma zona que pertença a mais de uma partição irá reportar o número da última partição. O endereço 26 possui 8 segmentos. O segmento 1 corresponde à zona 1 e o segmento 8 corresponde à zona 8.

Segmentos 1 - 8:

1 = Partição # 1 3 = Partição # 3 5 = Partição # 5 7 = Partição # 7
2 = Partição # 2 4 = Partição # 4 6 = Partitção # 6 8 = Partição # 8

ENDEREÇO 27 – TIPO DE ZONA 9-16 (8 segmentos, dados numéricos)

Endereço 27 contém os tipos de zonas 9-16. Segmento 1 é para a zona 9 e o segmento 8 é para a zona 16. Os tipos de zona de fábrica podem ser encontrados na tabela na seção 13. Para programar um tipo de zona verifique a seção 17.

9. PLANILHA DE PROGRAMAÇÃO

ADD	DESCRIÇÃO	PADRÃO	DATA
25	ZONAS 1 – 8 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	6-6-6-6-6-6-6-6	
26	ZONAS 1 - 8 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

27	ZONAS 9 - 16 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
28	ZONAS 9 - 16 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

29	ZONAS 17 – 24 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
30	ZONAS 17 – 24 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

31	ZONAS 25 – 32 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
32	ZONAS 25 – 32 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	25	26	27	28	29	30	31	32
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

ADD	DESCRIÇÃO	*PADRÃO*	DATA
33	ZONAS 33 – 40 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
34	ZONAS 33 – 40 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

35	ZONAS 41 – 48 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
36	ZONAS 41 - 48 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

170	ZONAS 49 – 56 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
171	ZONAS 49 – SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

172	ZONES 57 – GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
173	ZONES 57 - 64 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

ADD	DESCRIÇÃO	*PADRÃO*	DATA
174	ZONAS 65 – 72 GRUPO CONFIGURAÇÃO	***6-6-6-6-6-6-6-6***	
175	ZONAS 65 – 72 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Zona	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

176	ZONAS 73 – 80 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	***6-6-6-6-6-6-6-6***	
177	ZONAS 73 – 80 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Zona	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

178	ZONAS 81 – 88 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	***6-6-6-6-6-6-6-6***	
179	ZONAS 81 - 88 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Zona	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

180	ZONAS 89 – 96 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	***6-6-6-6-6-6-6-6***	
181	ZONAS 89 - 96 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Zona	**89**	**90**	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

ADD	DESCRIÇÃO	*PADRÃO*	DATA
182	ZONAS 97 – 104 GRUPO CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
183	ZONAS 97 – 104 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**97**	**98**	**99**	**100**	**101**	**102**	**103**	**104**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

184	ZONAS 105 – 1112 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
185	ZONAS 105 - SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**105**	**106**	**107**	**108**	**109**	**110**	**111**	**112**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

186	ZONAS 113 – 120 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
187	ZONAS 113 - 120 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**113**	**114**	**115**	**116**	**117**	**118**	**119**	**120**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

188	ZONAS 121 – 128 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
189	ZONAS 121 - 128 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**121**	**122**	**123**	**124**	**125**	**126**	**127**	**128**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

ADD	DESCRIÇÃO	*PADRÃO*	DATA
190	ZONAS 129 – 136 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
191	ZONAS 129 - 136 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**129**	**130**	**131**	**132**	**133**	**134**	**135**	**136**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

192	ZONAS 137 – 144 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
193	ZONES 137 – 144 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**137**	**138**	**139**	**140**	**141**	**142**	**143**	**144**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

194	ZONAS 145 – 152 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
195	ZONAS 145 - 152 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**145**	**146**	**147**	**148**	**149**	**150**	**151**	**152**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

196	ZONAS 153 – 160 GRUPO CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
197	ZONAS 153 - 160 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segment	1	2	3	4	5	6	7	8
Zone	**153**	**154**	**155**	**156**	**157**	**158**	**159**	**160**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

ADD	DESCRIÇÃO	*PADRÃO*	DATA
198	ZONAS 161 – 168 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
199	ZONAS 161 – 168 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**161**	**162**	**163**	**164**	**165**	**166**	**167**	**168**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

200	ZONAS 169 – 176 GRUPO CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
201	ZONAS 169 - 176 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**169**	**170**	**171**	**172**	**173**	**174**	**175**	**176**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

202	ZONAS 177 – 184 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
203	ZONAS 177 - 184 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**177**	**178**	**179**	**180**	**181**	**182**	**183**	**184**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

204	ZONAS 185 – 192 GRUPO DE CONFIGURAÇÃO	*6-6-6-6-6-6-6-6*	
205	ZONAS 185 - 192 SELEÇÃO DE PARTIÇÃO		

SegmentO	1	2	3	4	5	6	7	8
Zona	**185**	**186**	**187**	**188**	**189**	**190**	**191**	**192**
	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8

9. ESPECIFICAÇÕES

Fonte de Alimentação	**12VDC Fornecida pela PS-9192 ou PS-483**
Fonte da saída auxiliar	**Alimentação para outros dispositivos, max. 100mA**
Consumo de Corrente	**30mA**
Resistência	**Máximo de 300 ohms**
Condutância	**Selecionável 50mS ou 500mS**
Temperatura de Operação	**0 a 50 graus Celsius**
Dimensões	**152 x 56mm**
Peso	**67 g**